

### Spis zawartości opracowania

Strona tytułowa	1
Spis zawartości opracowania	2
Oświadczenia autora projektu	3
Załączniki formalne	4
Opis techniczny – branża telekomunikacyjna	21
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	30
Rys. IT-UK-001 – Plan zagospodarowania terenu – przebudowa sieci telekomunikacyjnej	33
Rys. IT-UK-101 – Schemat ideowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej – stan istniejący	34
Rys. IT-UK-102 – Schemat ideowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej – stan projektowany	35

**OŚWIADCZENIE AUTORA PROJEKTU**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt pt.:

**„PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORANGE POLSKA S.A.  
W RAMACH REALIZACJI ZADANIA PT.  
BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. DROGA DO KLASZTORU W GOSTYNIU”**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant instalacji telekomunikacyjnych	mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz	Instalacje telekomunikacyjne	DT-WBT/02401/02/U	
Sprawdzający instalacji telekomunikacyjnych	mgr inż. Wiesław Libner	Instalacje telekomunikacyjne	WKP/0200/PWOT/11	

**ZAŁĄCZNIKI FORMALNE**

**1. Uprawnienia projektanta instalacji telekomunikacyjnych**



**PREZES URZĘDU  
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

**DECYZJA Nr DT-WBT/02401/02/U**

**z dnia 18 grudnia 2002 r.**

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Wilhelma Romanczukiewicza z dnia 07.08.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu  
urodzonemu**

**mgr inż. Wilhelmowi Romanczukiewiczowi  
02.01.1942 r. w Gorzykowie**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

**do**

**Projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

**w zakresie**

**linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

**Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.**

**Pouczenie**

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty

**z up. Prezesa URTIP  
ZASTĘPCA PREZESA**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U**

## 2. Zaświadczenie projektanta instalacji telekomunikacyjnych



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-USI-U9K-UR3 \***

Pan Wilhelm Jan Romanczukiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0437/04  
adres zamieszkania ul. Odonica 20, 62-200 Gniezno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-02 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U

### 3. Uprawnienia sprawdzającego instalacji telekomunikacyjnej



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-374/10/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Wiesław Antoni Libner**

magister inżynier telekomunikacji  
urodzony dnia 13 maja 1953 r. w Bydgoszczy

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0200/PWOT/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Wiesław Antoni Libner jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 22 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

za zgodność z oryginałem

Otrzymują:

1. Pan Wiesław Antoni Libner  
62-200 Gniezno, os. Kazimierza Wielkiego 74
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a

Wiesław  
Antoni Libner

Cyfrowo podpisane przez Wiesław  
Antoni Libner  
DN: cn=Wiesław Antoni Libner,  
o=PL  
Początek: 2021.01.12 13:33:14 +0100

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U

#### 4. Zaświadczenie sprawdzającego instalacji telekomunikacyjnej



##### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-RMK-TRP-FYA \***

Pan Wiesław Antoni Libner o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0296/11  
adres zamieszkania os. Kazimierza Wlk. 74, 62-200 Gniezno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-13 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U



## 5. Warunki techniczne TTIDKLU/MG.215-2675/21 z dnia 26.01.2021r.



Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 42 614 62 59

Pracownia Usług Drogowych KUBA  
ul. Willowa 44  
63-900 Łaszczyn

Łódź, 26 styczeń 2021 r.

Numer pisma: TTIDKLU/MG.215-2675/21

Temat: WT na usunięcie koloizji sieci OPL z Bbudową drogi gminnej ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu,  
dla Inwestora Gmina Gostyń ul. Rynek 2, 63-800 Gostyń

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo *jak w temacie* informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie/zabezpieczenie doziemnej sieci OPL (przebudować kabel *XzTKMXpw 5x4x0,5*, zabezpieczyć Abonenckie *XzTKMXpw 2x2x0,5*) kolidującej z planowaną inwestycją. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach planowanych zjazdów doziemne odcinki sieci telekomunikacyjnej należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną;
3. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy zachować normatywne przykrycie doziemnej sieci teletechnicznej
4. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-996; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
**nr ewid. DT-WBT/02401/02/U**



- nienaniesionej na planie, należy powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Poznaniu oraz inspektora nadzoru.
8. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12.
  9. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
  10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Bałuckiego 10/12. (sprawę prowadzi Mirosław Gajewski tel. 42 614 62 59. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
  11. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
  12. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
  13. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Wniosek dotyczący rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta Zachód  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań  
e-mail: [DiSU.RWWUilPoznan@orange.com](mailto:DiSU.RWWUilPoznan@orange.com)

Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.

14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 13 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
  - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
  - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
  - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
    - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
      - a. Miejscowość
      - b. Ulica/nazwa drogi
      - c. Rodzaj urządzenia

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
**nr ewid. DT-WBT/02401/02/U**

- 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny oraz szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
- 4) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
  - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną.
  17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

Z poważaniem

Mirosław Gajewski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO WARUNKÓW  
TECHNICZNYCH ORANGE

6. Uzgodnienie z Konserwatorem Zabytków w Lesznie nr Le-WN.5183.3.2021 z dnia 11.02.2021r.

Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków w Poznaniu  
Delegatura w Lesznie  
Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno  
tel. 65-529-93-83, tel./fax 65-529-92-83  
NIP 778-10-33-758, REGON 004847816

Leszno, dnia 11 lutego 2021 r.

Le-WN.5183.560.3.2021

Pan Jakub Pietraszek  
UPracownia Usług Drogowych „Kuba”  
Ul. Willowa 44, 63-900 Łaszczyn  
Pełnomocnik Gminy Gostyń

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.01.2021 r. (data wpływu 29.01.2021 r.) w sprawie przebudowy drogi gminnej ul. Droga do klasztoru w Gostyniu” na dz. nr ewid. 741/6, 743/2, 1232, 1244/2, 1246/3, 1246/2, 750/2, 774/5, 750/3, 763, 774/8, 748/2, 751/1, 752/1, 774/7, 772/9, 772/8, 771/13, 771/12, 770/4, 770/6, 769/3, 757/1, 768/1, 758/1, 759, 760, 1231/5, m. Gostyń, gm. Gostyń, uprzejmie informuję, że nie wnoszę zastrzeżeń ze stanowiska konserwatorskiego do planowanej inwestycji.

Odcinek projektowanej inwestycji znajduje się w strefie ochrony krajobrazowej „K”, ochrony widokowej „E” oraz „W” ochrony archeologicznej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, wyznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu miasta Gostynia, położonego w rejonie ulic: Nad Kanią i ul. Wolności (os. Głogówko), zatwierdzonego uchwałą Nr XLVIII/616/06 Rady Miejskiej w Gostyniu z dn. 21 kwietnia 2006 r.

W związku z powyższym w trakcie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji należy przeprowadzić badania archeologiczne. Zgodnie z art. 36 ust.1 pkt.5 (ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, tj. Dz. U. 2020 poz. 282), na prowadzenie badań archeologicznych należy uzyskać pozwolenie konserwatora zabytków.

Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków  
mgr *Monika Nowak*  
mgr Monika Nowak  
Inspektor ochrony zabytków

**Załączniki:**

1. Część projektu – 2 egz.

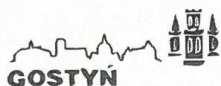
Sprawę prowadzi Monika Nowak, tel. 65 5299383 wew. 15

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U





Urząd Miejski  
w Gostyniu

Rynek 2 | 63-800 Gostyń  
tel. 65 575 21 10 | fax 65 575 21 42  
www.gostyn.pl | um@gostyn.pl

I.271.23.2020

Gostyń, 19.04.2021r.

**PRACOWANIA USŁUG DROGOWYCH**

**„KUBA” inż. Jakub Pietraszek**

**Łaszczyń**

**ul. Willowa 44**

**63-900 Rawicz**

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.03.2021 r. (data wpływu 15.04.2021r.), dotyczące projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej na dz. 1232, 1246/2, 743/2, 1244/2, 750/2, 750/3, 763 w ramach realizacji zadania pt. "Budowa drogi w ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu", uzgadniam załączony plan zagospodarowania terenu.

Z up. Burmistrza  
Mariusz Koniczny  
Naczelnik  
Wydziału Inwestycji

Załącznik:

- mapa sytuacyjna- 1 szt.

Sprawę prowadzi: Agata Pasterkiewicz  
Wydział: Inwestycji  
tel./e-mail: 655752122, apasterkiewicz1@um.gostyn.pl

NIP 696 175 03 43

Konto BNP Paribas Bank Polska S.A. 90 1600 1462 1834 5236 6000 0005

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U

**ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY GMINA GOSTYŃ**



Gostyń, 2021-04-21

STAROSTA GOSTYŃSKI  
POWIAT GOSTYŃSKI  
ul. Wrocławska 256, 63-800 Gostyń  
NIP: 696-185-25-46

**ODPIS PROTOKOŁU  
z przeprowadzenia narady koordynacyjnej**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.), w dniu 2021-04-21 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Gostyniu przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Znak sprawy: GN.GK.6630.9.2021

Wnioskodawca: Studio Projektów Wojciech Poprawa  
64-115 Świąciechowa, ŚWIĘCIECHOWA, ul. Gen.Stefana Roweckiego 5, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Miejscowość: Gostyń, ul. Droga do Klasztoru , działka ewidencyjna nr 743/2, 750/2, 752/1, 763, 772/8, 771/12, 770/4, 770/6, 769/3

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci telekomunikacyjnej

Informacje uzupełniające:

Przebudowa odcinków linii kablowych telekomunikacyjnych wraz z przestawieniem słupka telekomunikacyjnego, montaż mufy kablowej telekomunikacyjnej

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Andrzej Pospieszynski

Wynik narady:

jednomyślny i pozytywny

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	INEA S.A. Adrianna Kowalak	pozytywne z uwagami  Uzgodniono. INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 19.04.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U

		infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
2.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.  Adrianna Kowalak	pozytywne z uwagami  WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 19.04.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
3.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu  Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag  Brak uwag
4.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp.z.o.o. w Gostyniu  Mariusz Domżał	pozytywne z uwagami  W miejscu skrzyżowań lub w pobliżu urządzeń wod.-kan. wykopy należy wykonać ręcznie. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie zasadniczej urządzeń wod.-kan., które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji, lub o których brak informacji w Spółce.
5.	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z.o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Rejon Dystrybucji Gazu Gostyń  Adam Gorynia	pozytywne z uwagami  1. Projekt techniczny sieci gazowej należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień. 2. Projekt techniczny przyłączy gazowych do 10m <sup>3</sup> /h należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Gostyniu. 3. Projekt techniczny przyłączy gazowych powyżej 10m <sup>3</sup> /h należy uzgodnić branżowo w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U

		<p>Gazowniczy w Poznaniu, ul. Za Groblą 8, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień.</p> <p>4. Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie.</p> <p>5. Fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>6. Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>7. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do Polskiej Spółki Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Gostyniu ul. Fabryczna 1, 63-800 Gostyń w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.</p> <p>8. Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.</p> <p>9. Projektowane przyłącze ciepłe/sieć ciepłą należy zlokalizować pod istniejącą siecią gazową.</p> <p>10. Odcięcie nieczynnej sieci gazowej/przyłączy należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia do prac Gazoniebezpiecznych.</p>
6.	<p>Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe S.A. w Warszawie Oddział w Odolanowie</p> <p>_____</p> <p>Tomasz Szymański</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>
7.	<p>Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze</p> <p>_____</p> <p>Marek Bartkowiak</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Brak uwag</p>
8.	<p>ENEA Operator Sp.z.o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Leszno</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
9.	<p>Gostyńska Spółdzielnia Mieszkaniowa</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania w  
 specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
 nr ewid. DT-WBT/02401/02/U

10.	ORANGE POLSKA S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11.	ENEA Oświetlenie sp. z o.o.	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Urząd Miejski w Gostyniu	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

z up. Starosta  
Koordynator Projektowanych Sieci  
Uzbrojenia Terenu

Andrzej Pawełczyk

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdym stanowią uczestników tej narady są jednomyślnie i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania w  
specjalności instalacyjnej w telekomunikacji  
nr ewid. DT-WBT/02401/02/U

## **ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY ZUDP**

# **OPIS TECHNICZNY – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

## **1. Podstawa opracowania:**

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Projekty branżowe
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Uzgodnienia z Inwestorem w sprawie rozwiązań projektowych.
- Obowiązujące przepisy i rozporządzenia, a w szczególności:
  - ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami);
  - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
  - ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006r. (Dz. U. nr 80 poz. 563) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
  - ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169, poz. 1650);
  - ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 462).
  - ✓ PN-B-02480:1986 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

## **3. Nazwa i adres obiektu:**

- Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. w ramach realizacji zadania pt. „Budowa drogi gminnej ul. Droga do klasztoru w Gostyniu”,
- Miejscowość Gostyń,
- Gmina Gostyń,
- Powiat gostyński,
- Województwo wielkopolskie,
- Obręb 0001 Gostyń, dz. nr ewid.: 1232, 1246/2, 743/2, 1244/2, 750/2, 750/3, 763

## **4. Nazwa zamawiającego:**

- Gmina Gostyń, ul. Rynek 2, 63-800 Gostyń.

## **5. Nazwa jednostki projektowej:**

- inż. Jakub Pietraszek, Pracownia Usług Drogowych „KUBA”,
- ul. J. Englerta 17A/17, 63-900 Rawicz

## **6. Projektant – branża telekomunikacyjna:**

- mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz
- uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji,



- uprawnienia numer ewidencyjny DT-WBT/02401/02/U.

**7. Sprawdzający – branża telekomunikacyjna:**

- mgr inż. Wiesław Libner
- uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji,
- uprawnienia numer ewidencyjny WKP/0200/PWOT/11

**8. Dane informujące czy teren inwestycji obejmuje plan zagospodarowania przestrzennego:**

Projektowana inwestycja zlokalizowana na terenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalona w Uchwale nr XLVIII/616/06 z dnia 21 kwietnia 2006r.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz na podstawie art. 4 oraz 50 ustalenie przeznaczenia terenu, rozmieszczenie inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

**9. Dane informujące czy teren jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Projektowana inwestycja zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nr XLVIII/616/06 z dnia 21 kwietnia 2006r. zlokalizowana jest w następujących strefach ochrony:

- konserwatorskiej A: ochrona założenia urbanistycznego miasta Gostynia,
- archeologicznej: strefa W,

**10. Zakres opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy branży telekomunikacyjnej dotyczący przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej będącej własnością ORANGE POLSKA S.A. w ramach realizacji zadania pt. „Budowa drogi gminnej ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu”. W niniejszej dokumentacji zostaną przedstawione rozwiązania techniczne sposobu usunięcia kolizji istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, uwzględniając podstawowe wytyczne zawarte w warunkach technicznych nr TTIDKLU/MG.215-2675/21 z dnia 26.01.2021r. oraz obowiązujące przepisy oraz normy.

Inwestor:

Gmina Gostyń, Rynek 2, 63-800 Gostyń,

W szczególności zostanie opisany następujący zakres prac:

- demontaż/ponowny montaż istn. słupka telekomunikacyjnego,
- demontaż/ponowny montaż istn. odcinków sieci telekomunikacyjnej,
- budowa nowych odcinków sieci telekomunikacyjnej,
- montaż rur osłonowych sztywnych dwudzielnych,

Szczegółowe informacje dotyczące zakresu działań przedstawiono w dalszej części opisu technicznego oraz na planie zagospodarowania terenu – rys. IT-UK-001 i schematach ideowych przebudowy sieci telekomunikacyjnej od rys. IT-UK-101 do rys. IT-UK-102.

#### 11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Dla sieci telekomunikacyjnej obszar oddziaływania zawiera się w terenie ograniczonym liniami granic działek zgodnie z tabelką poniżej. Niniejszy obszar oddziaływania obiektu określony jest na podstawie Prawa Budowlanego, z którego wynika, że projektowana infrastruktura telekomunikacyjna nie powodują ograniczenia możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości

LP.	DZIAŁKA EWIDENCYJNA
1	1232
2	1246/2
3	743/2
4	1244/2
5	750/2
6	750/3
7	763

#### 12. Informacja o przewidywanych zagrożeniach

Inwestycja związana z przebudową sieci telekomunikacyjnej nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym zagrożenia dla środowiska i higieny zdrowia użytkowników i ich otoczenia nie występują. Projektowane rozwiązania techniczne nie będą szkodliwie oddziaływać na instalacje podziemne.

#### 13. Istniejące sieci telekomunikacyjne – usunięcie kolizji

##### 13.1. Stan istniejący

Na obszarze planowanej inwestycji polegającej na „Budowa drogi gminnej ul. Droga do Klasztoru w Gostyniu” przebiegają istniejące linie kablowe telekomunikacyjne zwane „OPL” będące własnością ORANGE POLSKA S.A. Ze względu na zmianę zagospodarowania terenu polegającej na budowie nowej nawierzchni infrastruktury drogowej zachodzi konieczność przebudowy istniejących urządzeń infrastruktury telekomunikacyjnej.

Następujące elementy sieci telekomunikacyjnej będące na majątku ORANGE POLSKA S.A. występujące na obszarze planowanej inwestycji przedstawiono poniżej:

- **AD1.** Linia kablowa telekomunikacyjna doziemna OPL typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm<sup>2</sup> - wyprowadzona w kierunku słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako „ts”,
- **AD2.** Linia kablowa telekomunikacyjna doziemna OPL typu XzTKMXpw 2x2x0,5mm<sup>2</sup> - wyprowadzona w kierunku działek prywatnych od słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako „ts”,
- **AD3.** Słupek telekomunikacyjny oznaczony jako „ts”,

##### 13.2. Stan projektowany

1. Podstawowe wytyczne w zakresie przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej:

- w obrębie planowanego terenu zielonego nie projektuje się rur osłonowych,
- szczegółowy typ kabla należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych,
- w przypadku zmiany rzędnych terenu należy zachować normatywne przykrycie doziemnej istniejącej sieci telekomunikacyjnej,

- zabudować rury osłonowe sztywne gładkie o odporności na ściskanie 750N na kablach , na odcinkach skrzyżowań zjazdów oraz drogi.
- Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- Szczegółowy typ kabla należy potwierdzić na etapie wykonawstwa poprzez wykonanie przekopów próbnych.
- Prace należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących norm i przepisów oraz zasad BHP,
- Pracę należy wykonać zgodnie obowiązującymi normami zakładowymi ORANGE POLSKA S.A.,
- Trasę podlegają wytyczeniu geodezyjnemu, a po ułożeniu wykonać inwentaryzację przez służby geodezyjne,
- w chwili wykonywania prac związanych z przełożeniem istniejących odcinków linii kablowych telekomunikacyjnych poza obszar projektowanej nawierzchni drogowej należy przeprowadzić przegląd zewnętrznej powłoki kabla. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, uszkodzony odcinek należy wymienić na nowy odcinek linii kablowej o przekroju oraz typie zgodnie z stanem istniejącym.

2. Poniżej przedstawiono sposób usunięcia kolizji dla wyżej wymienionych punktów od AD1 do AD3:

**AD1. Linia kablowa telekomunikacyjna doziemna OPL typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm2 - wyprowadzona w kierunku słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako „ts”,**

W miejscach zmiany zagospodarowania terenu poprzez wykonanie zjazdów istniejący odcinek linii kablowej telekomunikacyjnej należy chronić poprzez zastosowanie rury osłonowej dwudzielnej o średnicy zewnętrznej min. 50mm i odporności na ściskanie wynoszącej 750N. W miejscach, gdzie linia kablowa telekomunikacyjna przebiegać będzie przez środek projektowanych skrzyżowań, bądź kolidować będą z projektowaną nawierzchnią drogową projektuje się przełożenie w sposób nie kolidujący z planowanym zamierzeniem. Szczegółowy przebieg istniejącej linii kablowej nN po przełożeniu oraz miejsca wykonania dodatkowej ochrony w postaci rur osłonowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu - rys. IT-UK-001 oraz zgodnie z schematem ideowym przebudowy sieci telekomunikacyjnej - rys. IT-UK-102.

W przypadku niewystarczającej długości istniejącej linii kablowej telekomunikacyjnej po przełożeniu projektowana jest nowa linia kablowa telekomunikacyjna typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm2. Należy zastosować typy linii kablowej telekomunikacyjnej zgodnie z stanem istniejącym. Do połączenia projektowanej linii kablowej telekomunikacyjnej z istniejącą linią kablową telekomunikacyjną należy zastosować mufę kablową termokurczliwą przelotową oznaczoną jako „Z”. Szczegółowy opis oraz wymagania mufy kablowej przelotowej w dalszej części opisu technicznego. Po zakończeniu prac ostateczny przebieg istniejącej linii kablowej zinwentaryzować geodezyjnie na mapach ewidencyjnych.

**AD2. Linia kablowa telekomunikacyjna doziemna OPL typu XzTKMXpw 2x2x0,5mm<sup>2</sup> - wyprowadzona w kierunku działek prywatnych od słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako „ts”,**

W miejscach zmiany zagospodarowania terenu poprzez wykonanie zjazdów istniejący odcinek linii kablowej telekomunikacyjnej należy chronić poprzez zastosowanie rury osłonowej dwudzielnej o średnicy zewnętrznej min. 50mm i odporności na ściskanie wynoszącej 750N. W miejscach, gdzie linia kablowa telekomunikacyjna przebiegać będzie przez środek projektowanych skrzyżowań, bądź kolidować będą z projektowaną nawierzchnią drogową projektuje się przełożenie w sposób nie kolidujący z planowanym zamierzeniem. Szczegółowy przebieg istniejącej linii kablowej nN po przełożeniu oraz miejsca wykonania dodatkowej ochrony w postaci rur osłonowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu - rys. IT-UK-001 oraz zgodnie z schematem ideowym przebudowy sieci telekomunikacyjnej - rys. IT-UK-102.

**AD3. Słupek telekomunikacyjny oznaczony jako „ts”,**

Z związku z kolizją istniejącego słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako „ts” z projektowanym zjazdem projektuje się przełożenie istniejącego elementu poza obszar planowanego zamierzenia. Ostateczna lokalizacja istniejącego słupka telekomunikacyjnego po przestawieniu przedstawiono na planie zagospodarowania terenu - rys. IT-UK-001 oraz zgodnie z schematem ideowym przebudowy sieci telekomunikacyjnej - rys. IT-UK-102.

### **13.3. Wytyczne układania linii kablowych telekomunikacyjnych**

Linie kablowe telekomunikacyjne należy układać, zwracając przy tym szczególną uwagę na następujące elementy:

- trasę linii kablowej telekomunikacyjnej wytyczyć zgodnie z wkreśleniem na planie sytuacyjnym,
- linie telekomunikacyjne nN układać na głębokości 0,6-0,8m na 10 cm podsypce z piasku,
- linie telekomunikacyjne pod drogą/wjazdami kable układać na głębokości 1,0m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- Uwaga! : W gruncie rodzimym nie mogą znajdować się kamienie, gruz oraz inne materiały ostre,
- nie wymagane jest stosowanie warstwy piasku wtedy kiedy inwestycja realizowana jest na obszarze, gdzie występuje grunt mineralny, drobnoziarnisty, małospoisty lub niespoisty taki jak: piasek gliniasty, pyły, pył piaszczysty,
- Linie kablowe telekomunikacyjne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- na głębokości 0,35-0,35m względem powierzchni zewnętrznej linii kablowej telekomunikacyjnej lub osłony linii kablowej telekomunikacyjnej ułożyć należy taśmę ostrzegawczą perforowaną koloru pomarańczowego o szerokości 300mm oraz grubości min 0,5mm.
- pod drogami linie kablowe telekomunikacyjne należy ułożyć w rurze osłonowej sztywnej koloru czarnego, gładkościennej, o odporności na ściskanie min. 450N,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległości oraz stosować rury ochronne,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0 °C,

- na linii kablowej telekomunikacyjnej należy umieścić trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego z opisem: „właściciel, typ kabla, oraz napis „Uwaga Kabel telekomunikacyjny” umieszczany w odległości nie większej niż co 5m.
- linię kablową telekomunikacyjną zinwentaryzować geodezyjnie przed zasypaniem,
- rury osłonowe należy zabezpieczyć (uszczelnić obustronnie) przed zamulaniem gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniane elementy,

#### **13.4. Mufy kablowe przelotowe termokurczliwe**

Na potrzeby konieczności przedłużenia istniejących odcinków linii kablowych telekomunikacyjnych należy stosować kompletne zestawy muf termokurczliwych przelotowych np. prod. RADPOL typu GVAM lub równoważne. Do połączenia z istniejącymi odcinkami należy zastosować nowe linie kablowe telekomunikacyjne o przekroju oraz typie zgodnie z stanem istniejącym. Zestaw muf termokurczliwych powinien zawierać wszystkie komponenty wymagane do montażu mufy i ich instrukcję montażu. Zabrania się stosowania własnych zestawów muf kablowych przez Wykonawcę z różnych komponentów.

#### **13.5. Rury osłonowe**

W celu zapewnienia ochrony dla istniejących linii kablowych telekomunikacyjnych należy zastosować rury osłonowe dwudzielne, gładkościenne o średnicy zewnętrznej min. Ø58mm oraz osprzęt w kolorze czarnym. Projektowana rura ochronna powinna być wykonana z tworzywa sztucznego typu PP lub HDPE łączone za pomocą złącza kielichowego, złączek z elementami uszczelniającymi lub poprzez zgrzewanie. Należy stosować rury osłonowe dwudzielne o odporności na uderzenia i ściskanie wynoszącą min. 450N. Projektowane są rury osłonowe typu AROT lub równoważne.

### **14. Alternatywne rozwiązania**

Zasady zamówień publicznych mówią, że na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmiennające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie. W przypadku innych rozwiązań i elementów projektu należy pisemnie tj. z wykresami, tabelami porównawczymi charakterystyk udowodnić, że zastosowany typoszereg urządzeń spełnia zasadę wydajności oraz pewności prawidłowego kompatybilnego zadziałania w przypadku zagrożenia oraz zapewnia ochronę oraz bezpieczeństwo ludzi i urządzeń. Jeżeli wykonawca proponuje zastosowanie rozwiązania zamiennego(alternatywnego), powinien przedstawić listę zamienionych materiałów (wraz z zaprojektowanymi odpowiednikami np. w formie tabeli – nr katalogowy producenta, opis produktu, ilość), jak również wszelkie karty katalogowe i certyfikaty wystawione przez akredytowane niezależne laboratoria testowe oraz inne dokumenty pozwalające Projektantowi i Inwestorowi ocenić zgodność proponowanego rozwiązania ze wszystkimi wymaganiami STWiORB i dokumentacji projektowej. Jeżeli taka propozycja będzie składana przez oferenta na etapie przed otwarciem ofert, oferent powinien dostarczyć wszystkie w/w dokumenty jako załącznik do oferty – w celu zapewnienia uczciwej informacji dla Inwestora oraz warunków uczciwej konkurencji dla innych oferentów, biorących udział w tym postępowaniu.

#### 15. Wytyczne BHP

Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami pracownika BHP, Inwestora, Kierownika Budowy, Nadzoru oraz zgodnie z przepisami zawartymi w poniższych aktach prawnych:

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby” Dz.U. nr.62 poz. 288,
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy „ / Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 / oraz zmianach z 11 czerwca 2002 r. zmieniających Rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy / Dz. U. Nr 91 poz.811,
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych „ / Dz. U. Nr 47 poz. 401,
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych „ / Dz. U. Nr 80 poz. 912,

Wszystkie prace budowlano-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z zasadami BHP wg obowiązujących norm i przepisów oraz warunków technicznych wynikających ze stosownych przepisów, jak również wymogów producentów lub dostawców poszczególnych urządzeń. Montaż i uruchomienie poszczególnych instalacji oraz urządzeń należy zlecić wyspecjalizowanej i autoryzowanej firmie. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zapoznać się dokładnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, z DTR urządzeń oraz wytycznymi producentów.

#### 16. Oznakowanie CE

Cały dostarczony sprzęt i elementy wchodzące w skład instalacji powinny być zgodne z odpowiednią Dyrektywą Unii Europejskiej i polskimi przepisami i powinny być oznakowane znakiem CE.

#### 17. Uwagi:

1. Użyte w dokumentacji projektowej nazwy producenta/nazwy systemu nie mają na celu ich preferowania, lecz wskazanie na oczekiwane cechy/parametry techniczno - jakościowe wyrobów, urządzeń itp., które są istotne z punktu widzenia działania lub użytkowania obiektu jako całości, zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w dokumentacji. Podane w części opisowej parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobów/urządzeń to wartości minimalne, jakie muszą spełnić proponowane wyroby/urządzenia. Zastosowanie innych niż wskazane w ww. dokumentacji jest dopuszczalne pod warunkiem, że posiadają one parametry/cechy/właściwości takie same lub lepsze od produktów referencyjnych pod względem funkcjonalnym, technicznym, jakościowym, a przede wszystkim wizualnym - muszą spełniać założenia przyjęte w ww. dokumentacji oraz obowiązujące normy i przepisy.

2. Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nieujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi



w tym z projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji telekomunikacyjnej;

3. Prace wykonać zgodnie z projektem i rozporządzeniem ministra infrastruktury, (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690), „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” i PN/E/IEC;

4. Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie;

5. Po zakończeniu prac montażowych przeprowadzić badania i pomiary wykonanej instalacji zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów.

6. zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych.

7. W trakcie wykonywania i odbioru robót należy uwzględniać postanowienia następujących przepisów, norm i wytycznych wykonawczych:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania

8. Urządzenia i materiały przed wprowadzeniem ich na obiekt należy pisemnie zaakceptować przez Inwestora, Projektanta i Nadzór budowlany.

9. Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg. obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem i niniejszą dokumentacją.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami. Opis techniczny jest integralną częścią projektu. Przed sporządzeniem oferty na prace budowlane i instalacyjne należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją: częścią rysunkową i opisową wszystkich branż. Przy wykryciu ewentualnych rozbieżności lub niejasności należy się przed sporządzeniem oferty skontaktować z projektantem w celu ich wyeliminowania.

**Opracował:**

Projektant instalacji  
telekomunikacyjnych:  
mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz

Sprawdzający instalacji  
telekomunikacyjnych::  
mgr inż. Wiesław Libner

**18. Zestawienie podstawowych materiałów**

Lp .	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	J.m.	Ilość
1	Przełożenie, ponowne układanie w wykopie linii kablowej doziemnej OPL typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm <sup>2</sup>	mb	193
2	Przełożenie, ponowne układanie w wykopie linii kablowych doziemnych OPL typu XzTKMXpw 2x2x0,5mm <sup>2</sup>	mb	50
3	Demontaż, przełożenie, ponowny montaż słupka telekomunikacyjnego oznaczonego jako "ts"	kpl	1
4	Projektowana rura osłonowa sztywna dwudzielna oznaczona jako A (750N) o średnicy zewnętrznej Ø58mm	m	84
5	Projektowana linia kablowa typu XzTKMXpw 5x4x0,5mm <sup>2</sup>	mb	8
6	Projektowana mufa kablowa przelotowa termokurczliwa	kpl	1
7	Opaski kablowe informacyjne OKi	szt	253
8	Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,3m	m	250
9	Piasek ogólnobudowlany	M3	10
10	Prace dodatkowe nie przyjęte w kosztorysie	kpl	1
11	Obsługa geodezyjna	kpl	1

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA				
Nazwa obiektu	„PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ W RAMACH REALIZACJI ZADANIA PT. BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. DROGA DO KLASZTORU W GOSTYNIU”			
Adres obiektu	Miejscowość Gostyń Gmina Gostyń Powiat gostyński Województwo wielkopolskie			
Nr geodezyjny działek	Obręb 0001 Gostyń, dz. nr ewid.: 1232, 1246/2, 741/6, 743/2, 1244/2, 750/2, 750/3, 763			
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI			
Kody i nazwy CPV	32412110-8 - Sieć telekomunikacyjna 45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych 45232300-5 - Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych 45000000-7 - Roboty budowlane			
Branża	TELEKOMUNIKACYJNA			
Inwestor	Gmina Gostyń Rynek 2 63-800 Gostyń			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr upr. Bud.	Podpis
Projektant instalacji telekomunikacyjnych:	mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz	Instalacje telekomunikacyjne	DT-WBT/02401/02/U	
Sprawdzający instalacji telekomunikacyjnych:	mgr inż. Wiesław Libner	Instalacje telekomunikacyjne	WKP/0200/PWOT/11	

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONA ZDROWIA.**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- Odkopanie wybranych odcinków zgodnie z planem zagospodarowania terenu
- Przełożenie wybranych odcinków linii kablowych telekomunikacyjnych wraz ze słupkiem telekomunikacyjnym zgodnie z planem zagospodarowania terenu,
- Montaż mufy kablowej przelotowej termokurczliwej
- Wykonanie pomiarów kontrolnych kabli,
- Nasypanie piasku i ułożenie folii ochronnych,
- Zasypanie wykopu,
- Uporządkowanie terenu,

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Na terenie znajdują się następujące obiekty: istniejące oświetlenie drogowe, istniejąca sieć elektroenergetyczna ENEA OPERATOR SP. Z O.O. projektowana kanalizacja sanitarna,

### **3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:**

- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,

### **4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

#### **BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO**

##### **Koparki**

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym. Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

### **5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-Informacyjnych.

### **6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu oraz prowadzonych robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Należy przeciwdziałać zagrożeniu pożarowemu, które może powstać podczas wykonywanych robót oraz zagrożeń spowodowanych przez osoby trzecie. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca robotami

budowlanymi zobowiązana jest do natychmiastowego wstrzymania robót i podjęcia działania w celu likwidacji wszelkich zagrożeń. Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy – powinny być prowadzone pod nadzorem osób z uprawnieniami.

#### **7. Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:**

- Ustawa z dnia 26.06.1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r nr 21 poz. 94 późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane - art. 21a (Dz. U. z 2003 r nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r.Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r nr 118, poz.1263)
- Ustawa z dn. 21.12 2000r. o dozorze technicznym (Dz. U. z 2000r. nr 122 poz. 1321),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996r. nr 62 poz. 288),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r., nr 26 poz. 313)

#### **Opracował:**

Projektant instalacji  
telekomunikacyjnych:  
mgr inż. Wilhelm Romanczukiewicz  
upr. DT-WBT/02401/02/U

Sprawdzający instalacji  
telekomunikacyjnych:  
mgr inż. Wiesław Libner  
upr. WKP/0200/PWOT/11

Rys. IT-UK-001 - Plan zagospodarowania terenu - przebudowa sieci telekomunikacyjnej



Rys. IT-UK-101 - Schemat ideowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej - stan  
istniejący

Rys. IT-UK-102 - Schemat ideowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej - stan projektowany